

Egger OSB 4 Top
Tehokas ja kestävä -
vaativampaan
puurakentamiseen



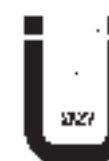
TEKNINEN TUKI

Puh. +49 3841 301- 21260 · Faksi +49 3841 301- 20222
 info-ebp@egger.com

www.egger.com/buildingproducts

EGGER Building Products GmbH
 Weiberndorf 20
 6380 St. Johann in Tirol
 Itävalta
 T +43 50 600 -0
 F +43 50 600 -10111
 info-ebp@egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
 GmbH & Co. KG
 Am Häffeld 1
 23970 Wismar
 Saksa
 T +49 3841 301-0
 F +49 3841 301-20222
 info-wis@egger.com



Promoting Sustainable Forest Management
 www.pefc.eu



www.egger.com/buildingproducts

PUUMERKKI
 Puumerkki Oy • Porvoontie 9 • 04220 Kerava • Suomi

FI_1032469_05/14
 Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. Emme vastaa paino- tai standardivirheistä tai erehdyksistä.

TOIMITUSOHJELMA EGGER OSB 4 TOP (Z-9.1-566)

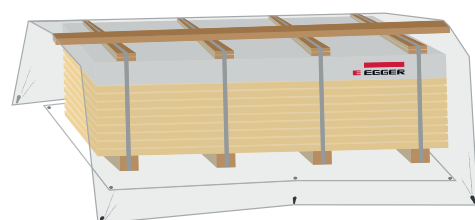
Tuote/ pituus x leveys (mm)	Levynpaksuus d (mm)											
	6	8	9	10	11	12	15	18	22	25	30	40
Suora reuna hiomaton												
5.000 x 2.500							•	•	•	•*		
5.000 x 1.250							•*	•*	•*	•*		
2.960 x 2.500							•*					
3.000 x 1.250						•	•					
2.800 x 1.250						•	•	•				
2.650 x 1.250						•	•					
2.500 x 1.250						•	•	•	•	•	•**	•**
4-puoleinen N&F hiomaton												
2.500 x 675							•	•	•	•	•	
2.500 x 1.250							•	•	•	•		
4-puoleinen N&F hiottu												
2.500 x 675							•		•			
2-puoleinen N&F hiomaton												
6.250 x 675									•*			
3.000 x 905											•*	

Pidätämme oikeuden toimitusohjelman muutoksiin.

- * Tilauksesta, väh. 24 t (täysin rekoin)
- ** Tilauksesta, tuotanto tapahtuu yksittäisenä asiakastoimituksena >_ 250 m³

PAKKAUS

EGGER OSB-levypaketti peitetään pahvilla ja kiinnitetään teräshihnoilla Hiottu ponttilevyt on lisäksi pakattu joustokalvolla ja suojalistoilla.



TEHOKAS JA KESTÄVÄ

100 % FORMALDEHYDIVAPAA LIIMATTU DIBT:N (SAKSAN RAKENNUSTEKNIIKAN INSTITUUTIN) RAKENNEHYVÄKSYNNÄLLÄ (BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG) Z-9.1-566



TUOTEKUVAUS

VALMISTUS

EGGER OSB 4 TOP -levyt ovat keinohartilla sidottuja, kolmikerroksisia laakapuristettuja suurlastulevyjä, joiden lastut ovat suunnattu erityisellä tavalla Saksan rakennustekniikan instituutin (DIBt) rakennustarkastuksen hyväksynnän Z-9.1-566 mukaisesti. Erityinen lastugeometria (lastupituus jopa 160 mm) ja erittäin korkea lastujen suuntausaste, sekä käytetyt raaka-aineet mahdollistavat keskivertoa paremmat tekniset ominaisuudet.

KÄYTETYT RAAKA-AINEET

- Kuorittu havupuu saksalaisesta metsänhoidosta
- Parafiinivahaemulsio
- PU-hartsit
- Vesi

EGGER OSB 4 TOP KÄYTTÖALUEET

- Puurunkorakentaminen
- Puuelementti rakentaminen
- Saneeraus, remontointi ja modernisointi
- Kauppa- ja messurakennus (koristekäyttö)
- Halli- ja teollisuusrakentaminen

Luvan Z-9.1-566 puiteissa on säädetty:

- Mittausarvot jopa 40mm:n levypaksuuksille asti
- Mittausarvot kiinnittimille, ruuveille, nauloille ja hakasille
- Hiomattoman levyn pinnan ja reunan rakenteelliset liimaukset

Löydät lisätietoja työstämisestä ja käytöstä **EGGER-työstöoppaasta**, Puurakenteiden suunnitteluohjeista, tai asiantuntevasta rakennustarvikeliikkeestä.

SERTIFIKAATIT

- Saksan rakennustekniikan instituutin (DIBt) yleinen rakennustarkastuksen hyväksyntä Z-9.1-566
- WKI Braunschweigin antama EGGER OSB 4TOP CE-sertifiointi
- Ympäristö-tuoteseloste (EPD) sis. elinkaariarvioinnin SFS-EN ISO 14040 mukaan, Institut Bauen und Umwelt e.V.
- F30/F60-tarkastustodistus kantaville ulkoseinä- ja katonrakenteille
- PEFC-sertifioitu
- FSC Controlled Wood (CW) sertifioitu
- Iskunkestävän seinärakenteen tarkastustodistus
- Elintarvikesovelluvuuden tarkastuskertomus
- SFS-EN ISO 9001-sertifioitu
- Päästökäyttötymisen tarkastuskertomukset (formaldehydi/MDI)



EGGER OSB 4 TOP – Ominaisuudet puhuvat puolestaan



- Käytettäväksi vahvistamaan kantavia rakenteita, aina 40 mm levypaksuuteen asti
- Suuren kuorman kantaviin rakenteisiin kosteissa olosuhteissa (NK 2)
- Käytettäväksi pitkän jännevälän ja korkeiden paloluokkavaatimusten saavuttamiseen
- Viimeistely pinta mahdollistaa myös sisustus käytön

RAKENNUSFYSIKAALISET LASKENNALLISET ARVOT

EGGER OSB 4 TOP Z-9.1-566 mukaan

Ominaisuus	Koestusstandardi	Yksikkö	EGGER OSB 4 TOP
Tiheys	EN 323	kg/m ³	600-640
μ-arvo *	EN ISO 12572	–	200/200 dry cup/wet cup
Lämmönjohtavuus λ _R	EN 13986	W/(mK)	0,13
Ominaislämpökapasiteetti c	EN 12524	J/(kgK)	1.700
Paloluokka	EN 13986	–	D-s2, d0
Paksuusturpoaminen 24h	EN 317	%	d ≤ 10 mm: ≤ 12 / d > 10 mm: ≤ 10
Pituudenmuutos 1 %:a materiaalin kosteusmuutosta kohti	EN 318	%/%	0,03
Formaldehydipäästöt	EN 717-1	ppm	< 0,03

* Vesihöyrydiffuusivastustekijän μ laskennalliset arvot vastaavat yleistä rakennustarkastuksen hyväksyntää Z-9.1-566.

OMINAISLUJUUSARVOT JA -JÄYKKYYDET

EGGER OSB 4 TOP Z-9.1-566 mukaan, laskettu SFS-EN 1058:en ja SFS-EN 789:en perusteella

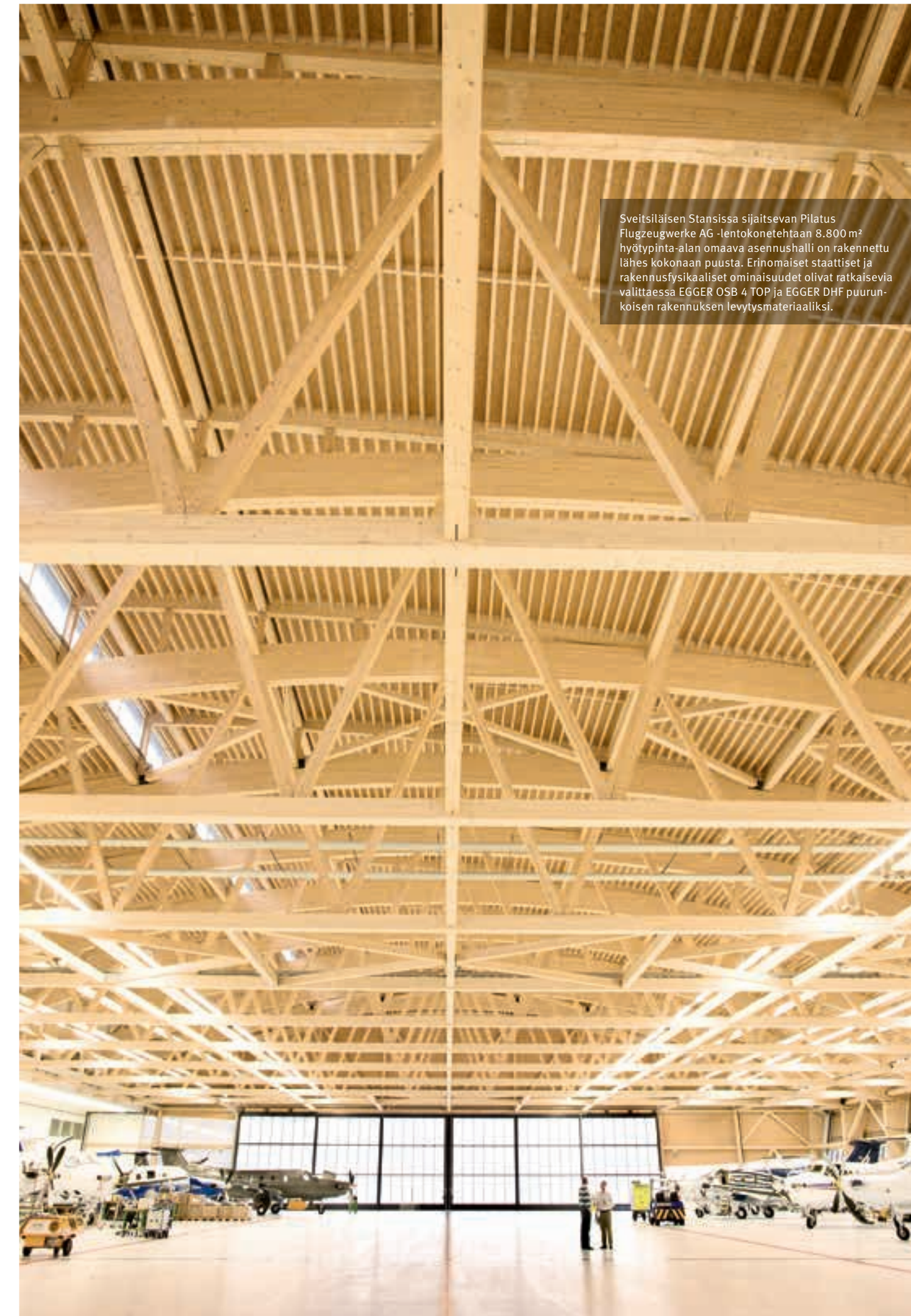
Paksuus (mm)	Lujuusarvot (N/mm ²)							
	Taitto		Veto		Paine		Työntö poikittain levytasoon nähden	Työntö levytason suuntaan
t _{nom}	f _m		f _t		f _c		f _v	f _r
	0° ¹⁾	90° ²⁾	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 10 < 18	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
18 – 25	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 25 – 30	25	15	12	10	17	15	8,0	1,6
> 30 – 40	20	15	10	10	15	14	6,0	1,6

Paksuus (mm)	Jäykkyyсарvot (N/mm ²)							
	Taitto		Veto		Paine		Työntö poikittain levytasoon nähden	Työntö levytason suuntaan
t _{nom}	E _m		E _t		E _c		G _v	G _r
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 10 < 18	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
18 – 25	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 25 – 30	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.300	140
> 30 – 40	6.000	3.000	4.000	3.200	4.000	3.200	1.200	140

¹⁾ 0°-Pituussuunnassa ²⁾ 90°-Poikittaissuunnassa



Löydät lisätietoja EGGER OSB 4 TOP mitoista tai osoitteesta www.egger.com/buildingproducts



Sveitsiläisen Stansissa sijaitsevan Pilatus Flugzeugwerke AG -lentokonetehaan 8.800 m² hyötypinta-alan omaava asennushalli on rakennettu lähes kokonaan puusta. Erinomaiset staattiset ja rakennusfysiikkaaliset ominaisuudet olivat ratkaisevia valittaessa EGGER OSB 4 TOP ja EGGER DHF puurunkoisen rakennuksen levytysmateriaaliksi.